

Place et essor du robot en chirurgie vasculaire

Role an rise of robotics in vascular surgery

Fabien THAVEAU

Résumé

La chirurgie vasculaire a constamment évolué, avec des innovations et des avancées technologiques visant à rendre les interventions aussi peu invasives que possible. Bien que les techniques endovasculaires de réparation de l'aorte soient désormais courantes, leurs résultats à moyen et long terme révèlent certaines limites. La chirurgie ouverte, bien que plus invasive, reste recommandée pour les patients ayant une bonne espérance de vie. La coelioscopie, alternative moins invasive, n'a pas connu le succès escompté en chirurgie aortique, principalement en raison de sa courbe d'apprentissage. La chirurgie robotique représente une avancée technologique majeure, largement utilisée dans diverses spécialités chirurgicales. Elle est particulièrement bénéfique dans les domaines où la laparoscopie n'a pas réussi à s'imposer comme technique de routine. Dans le domaine de la chirurgie vasculaire, le robot offre une alternative mini-invasive à la chirurgie conventionnelle tout en repoussant les limites de la coelioscopie, favorisant une adoption plus large parmi les chirurgiens.

Mots clés

- Robotique – Innovation – Chirurgie vasculaire

Abstract

Vascular surgery has constantly evolved, with innovations and technological advancements aimed at making interventions as minimally invasive as possible. Although endovascular techniques for aortic repair are now common, their medium and long-term results reveal certain limitations. Open surgery, although more invasive, remains recommended for patients with a good life expectancy. Coelioscopy, a less invasive alternative, has not achieved the expected success in aortic surgery, mainly due to its learning curve. Robotic surgery represents a major technological advancement, widely used in various surgical specialties. It is particularly beneficial in areas where laparoscopy has not succeeded in establishing itself as a routine technique. In the field of vascular surgery, robotics offers a minimally invasive alternative to conventional surgery while pushing the limits of coelioscopy, promoting wider adoption among surgeons

Keywords

- Robotic – innovation – vascular surgery